

PCT/EP 03/09706

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H0407/38

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H040

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 195 342 B1 (ROHANI KAMYAR) 27 February 2001 (2001-02-27)	1-6, 10-12
Y	column 1, line 34 - line 52 column 2, line 37 - line 53 column 4, line 1 - line 64 column 5, line 52 - column 6, line 18 figures 3,4	7-9
X	US 2002/077103 A1 (BONTA JEFFREY D) 20 June 2002 (2002-06-20) paragraph '0006! - paragraph '0007! paragraph '0016! paragraph '0020! paragraph '0023! - paragraph '0026! figures 1,2	1,10-12

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 November 2003

Date of mailing of the international search report

05/01/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Rabe, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/09706

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 212 382 B1 (WATSON ANDREW ET AL) 3 April 2001 (2001-04-03) column 1, line 63 - column 2, line 10 column 2, line 25 - line 32 column 3, line 19 - line 53 figure 1	7-9
A	EP 0 986 279 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 15 March 2000 (2000-03-15) abstract paragraph '0004! - paragraph '0007! paragraph '0011! - paragraph '0013! paragraph '0015! - paragraph '0016! figure 1	1-12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/09706

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6195342	B1	27-02-2001	CA 2310282 A1	03-06-1999
			DE 19882841 T0	22-03-2001
			FI 20001265 A	25-05-2000
			JP 2001524772 T	04-12-2001
			SE 521147 C2	07-10-2003
			SE 0001928 A	25-07-2000
			WO 9927657 A1	03-06-1999
US 2002077103	A1	20-06-2002	WO 02067622 A2	29-08-2002
US 6212382	B1	03-04-2001	GB 2294181 A	17-04-1996
			DE 69511886 D1	07-10-1999
			DE 69511886 T2	20-04-2000
			DK 784911 T3	27-03-2000
			EP 0784911 A1	23-07-1997
			FI 971430 A	04-04-1997
			HK 1002382 A1	28-04-2000
			JP 10509845 T	22-09-1998
			AT 184149 T	15-09-1999
			CA 2201757 A1	11-04-1996
			WO 9610893 A1	11-04-1996
			ES 2136878 T3	01-12-1999
			IL 115514 A	06-12-1998
			SG 69956 A1	25-01-2000
EP 0986279	A	15-03-2000	EP 0986279 A1	15-03-2000
			US 6564058 B1	13-05-2003

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internat. Aktenzeichen

PCT/EP 03/09706

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04Q7/38

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 195 342 B1 (ROHANI KAMYAR) 27. Februar 2001 (2001-02-27)	1-6, 10-12
Y	Spalte 1, Zeile 34 - Zeile 52 Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 53 Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 64 Spalte 5, Zeile 52 - Spalte 6, Zeile 18 Abbildungen 3,4	7-9
X	US 2002/077103 A1 (BONTA JEFFREY D). 20. Juni 2002 (2002-06-20) Absatz '0006! - Absatz '0007! Absatz '0016! Absatz '0020! Absatz '0023! - Absatz '0026! Abbildungen 1,2	1, 10-12

☒ Weiters Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. November 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/01/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rabe, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09706

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 212 382 B1 (WATSON ANDREW ET AL) 3. April 2001 (2001-04-03) Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 10 Spalte 2, Zeile 25 - Zeile 32 Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 53 Abbildung 1	7-9
A	EP 0 986 279 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 15. März 2000 (2000-03-15) Zusammenfassung Absatz '0004! - Absatz '0007! Absatz '0011! - Absatz '0013! Absatz '0015! - Absatz '0016! Abbildung 1	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09706

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6195342	B1	27-02-2001	CA 2310282 A1 03-06-1999
			DE 19882841 T0 22-03-2001
			FI 20001265 A 25-05-2000
			JP 2001524772 T 04-12-2001
			SE 521147 C2 07-10-2003
			SE 0001928 A 25-07-2000
			WO 9927657 A1 03-06-1999
US 2002077103	A1	20-06-2002	WO 02067622 A2 29-08-2002
US 6212382	B1	03-04-2001	GB 2294181 A 17-04-1996
			DE 69511886 D1 07-10-1999
			DE 69511886 T2 20-04-2000
			DK 784911 T3 27-03-2000
			EP 0784911 A1 23-07-1997
			FI 971430 A 04-04-1997
			HK 1002382 A1 28-04-2000
			JP 10509845 T 22-09-1998
			AT 184149 T 15-09-1999
			CA 2201757 A1 11-04-1996
			WO 9610893 A1 11-04-1996
			ES 2136878 T3 01-12-1999
			IL 115514 A 06-12-1998
			SG 69956 A1 25-01-2000
EP 0986279	A	15-03-2000	EP 0986279 A1 15-03-2000
			US 6564058 B1 13-05-2003